MINOX

110 S

Type 10900

Ersatzteile
Reparatur

Spare Parts
Repairs

Pièces de rechange
Réparation

Repuestos
Reparación

MINOX GmbH Optische und Feinmechanische Werke
Postfach 6020 D 63 Giessen 1
Tel. (0641) 78071
Telex 482956 minox d

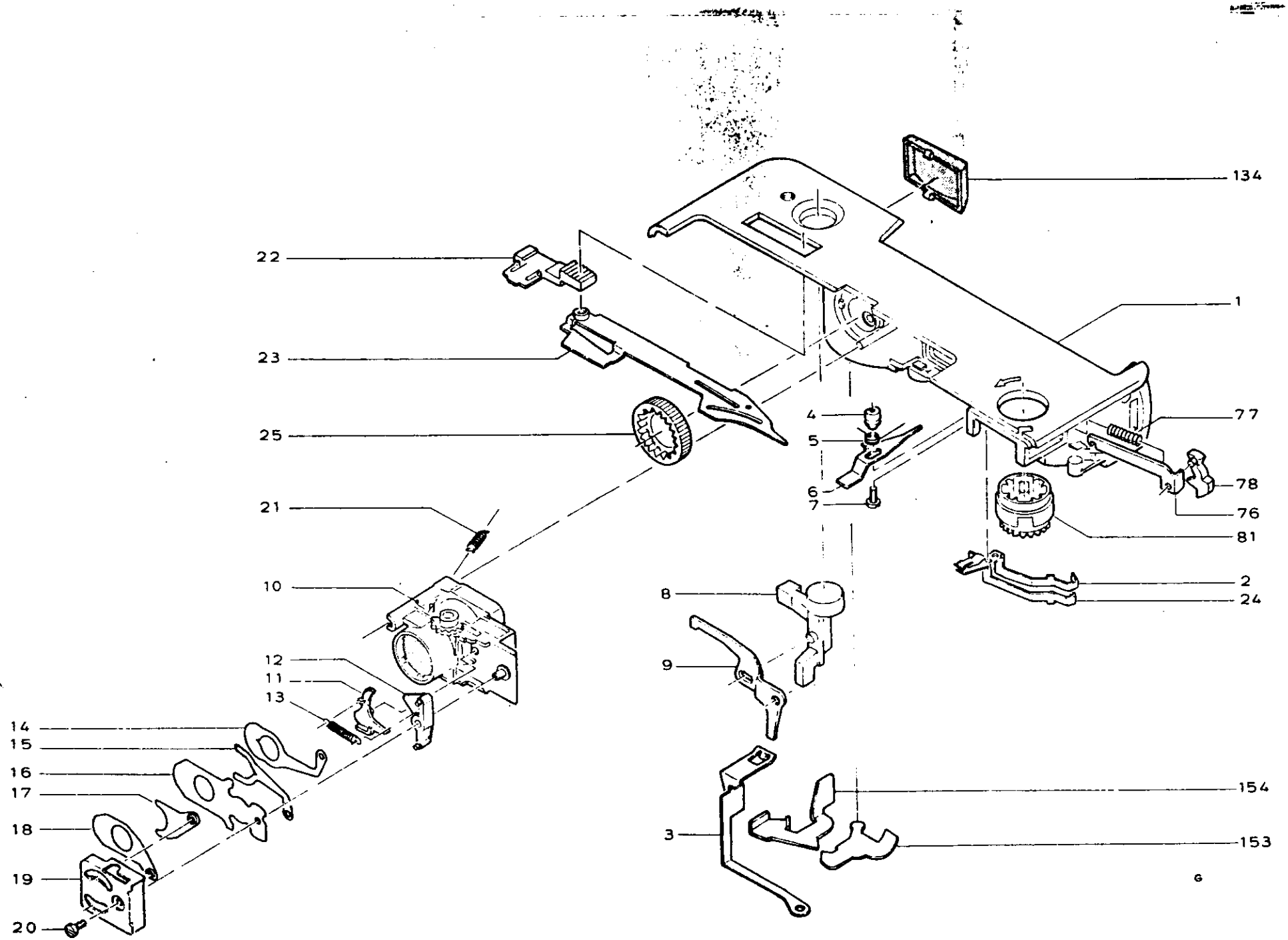

134
22
1
23
77
25
4
5
78
6
7
76
81
21
2
24
10
8
12
11
9
13
14
15
16
17
154
18
3
153
19
20

Bild-Nr Fig. no	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
1	1	Gehäuse, vormontiert	o1o9o 13ooo
2	1	. Synchronkontakt	o1o9o oo11o
3	1	. Minuskontakt	o1o9o oo6o8
4	1	. Ansatzbuchse	o1o9o oo1o6
5	1	. Schenkelfeder	o1o9o oo1o7
6	1	. Stopphebel	o1o9o oo1o5
7	1	. Zylinderschraube M 1,4 x 4,1	o1o9o oo547
8	1	Auslösetaste	o1o9o oo1o8
9	1	Umlenkhebel	o1o9o oo1o9
1o	1	Objektivgehäuse, kpl. mit Objektiv	o1o9o 1o2oo
	1	. Objektivgehäuse mit Objektiv	o1o9o 1o1oo
	(1)	. . Objektivgehäuse	o1o9o oo9o1
11	1	. Lenearhebel	o1o9o oo913
12	1	. Blendenführungshebel	o1o9o oo9o8
13	1	. Zugfeder	o1o9o 9o3o3
14	1	. Blendenblatt, lang	o1o9o oo911
15	1	. Blendenblatt, kurz	o1o9o oo912
16	1	. Zwischenblatt	o1o9o oo9o4
17	1	. Lamelle, kurz, kpl.	o1o9o oo9o6
18	1	. Lamelle, lang, kpl.	o1o9o oo9o5
19	1	. Verschlußplatine	o1o9o oo9o3
2o	1	. Zylinderschraube M 1,4 x 4,1	o1o9o oo547
21	1	. Zugfeder	o1o9o 9o82o
22	1	Entfernungsschieber	o1o9o oo8o1
23	1	Entfernungskurve	o1o9o oo8o3
24	1	Synchronfeder	o1o9o oo111
25	1	Blendenrad	o1o9o oo737
76	1	Blitzschieber	o1o9o oo743
77	1	Druckfeder	o1o9o 9o421
78	1	Blitzwippe	o1o9o oo7o8
81	1	Blitzwürfelfassung	o1o9o oo539
134	1	Okularlinse	o1o9o oo4o9
153	1	Sicherungshebel	o1o9o oo3o5
154	1	FE-Schieber	o1o9o oo3o1

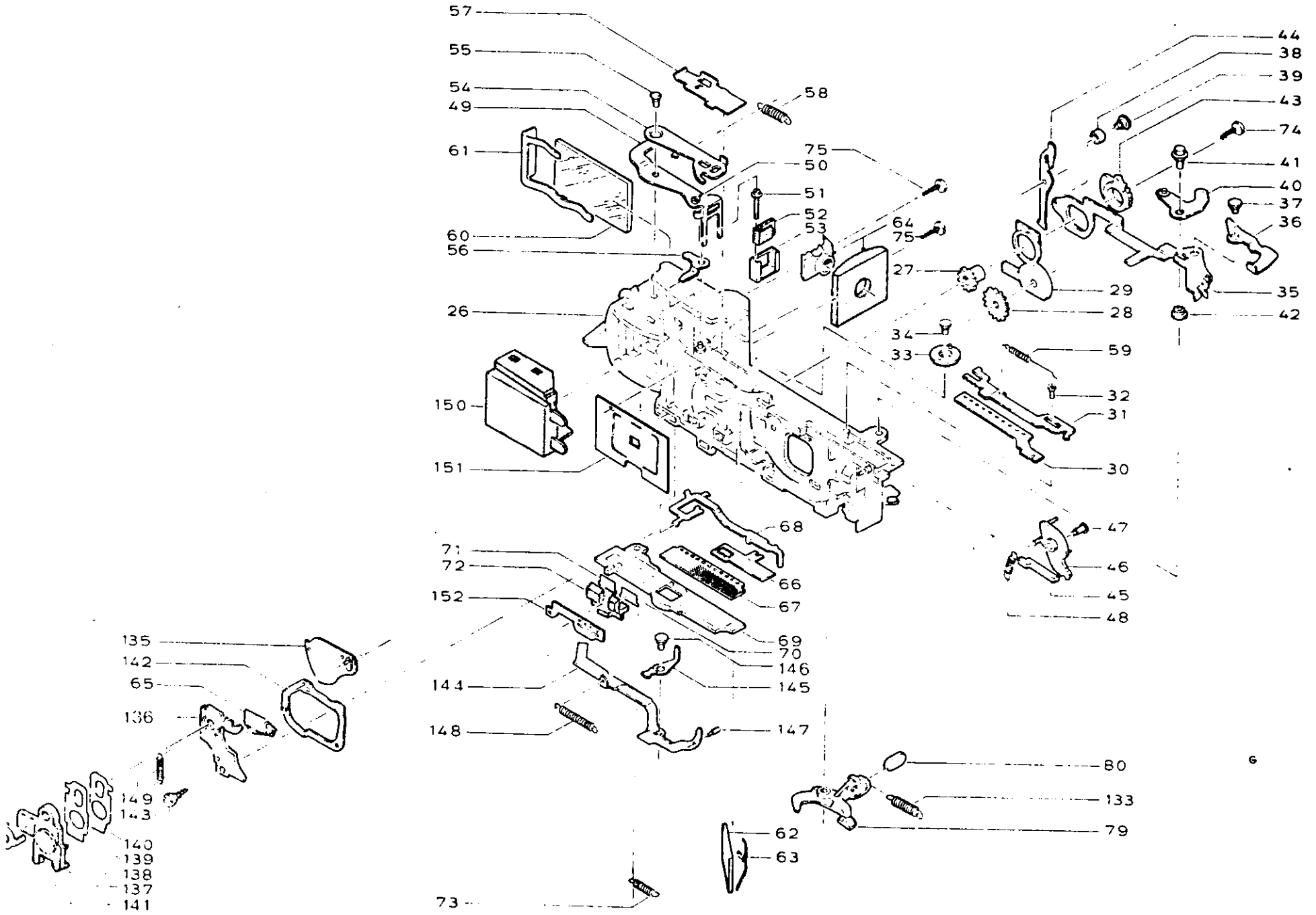

57
55
54
49
61
60
56
26
150
151
58
75
50
51
52
53
64
75
27
29
28
34
33
59
32
31
30
44
38
39
43
74
41
40
37
36
35
42
68
71
72
152
66
67
69
70
146
145
144
147
148
73
62
63
80
133
79
47
46
45
48
135
142
65
136
149
143
140
139
138
137
141

Bild-Nr Fig. no.	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr. / Part no. / No. de piece / No de pieza
26	1	EM-Träger, kpl.	o1o9o 1o9oo
	1	. EM-Träger	o1o9o oo7o1
27	1	. Zahnradbuchse	o1o9o oo7o3
28	1	. Zahnrad	o1o9o oo7o5
29	1	. Getriebedeckel	o1o9o oo7o2
3o	1	. Zahnfeder	o1o9o oo71o
31	1	. Blendenschieber	o1o9o oo739
32	1	. Ansatzniet	o1o9o oo756
33	1	. Zeigerantrieb	o1o9o o1oo3
34	1	. Ansatzniet	o1o9o o1oo5
35	1	. Rastschieber, vormontiert	o1o9o 1o4oo
	1	. . Rastschieber	o1o9o oo742
36	1	. . Leitzahlkupplung	o1o9o oo744
37	1	. . Ansatzniet	o1o9o oo745
38	1	. . Rolle	o1o9o oo763
39	1	. . Ansatzniet	o1o9o oo762
4o	1	. Leitzahlhebel	o1o9o oo747
41	1	. Ansatzniet	o1o9o oo748
42	1	. Ansatzbuchse	o1o9o oo746
43	1	. Kurvenscheibe	o1o9o oo7o4
44	1	. Blendentasthebel	o1o9o oo7o7
45	1	. Schubstück	o1o9o oo76o
46	1	. Lamellenantrieb	o1o9o oo757
47	1	. Ansatzniet	o1o9o oo758
48	1	. Zugfeder	o1o9o oo759
49	1	. Keillinsenträger, vormontiert	o1o9o 1o3oo
	1	. . Keillinsenträger	o1o9o oo723
5o	1	. . Exzenterniet	o1o9o oo724
51	1	. . Höhenschraube	o1o9o oo725
52	1	. . Keillinse	o1o9o oo726
53	1	. . Keillinsenrahmen	o1o9o oo727
54	1	. Tasthebel	o1o9o oo728
55	1	. Ansatzniet	o1o9o oo729
56	1	. Parallaxenhebel	o1o9o oo715
57	1	. Deckplatte	o1o9o oo731
58	1	. Zugfeder	o1o9o 9o112

Bild-Nr Fig. no.	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr. / Part no / No. de piece / No de pieza
59	1	. Zugfeder	o1o9o oo751
6o	1	. Transparentspiegel	o1o9o oo717
61	1	. Klemmfeder	o1o9o oo718
62	1	. Oberflächenspiegel	o1o9o oo719
63	1	. Klemmfeder	o1o9o oo72o
64	1	. Kollimatorlinse, vormontiert	o1o9o 1o6oo
65	1	. Prisma	o1o9o oo31o
66	1	. Schiebefilter	o1o9o oo3o7
67	1	. Graukeil	o1o9o oo713
68	1	. Schieber	o1o9o oo755
69	1	. Drosseldeckel	o1o9o oo714
7o	1	. Rotfolie	o1o9o oo73o
71	1	. Gelbfolie	o1o9o oo734
72	1	. Lichtleiter	o1o9o oo716
73	1	. Zugfeder	o1o9o 9o3o3
74	1	Zylinderschraube 1,6 x 6	o1o9o oo412
75	2	Zylinderschraube 1,6 x 6	o1o9o oo412
79	1	Ankerhebel, vormontiert	o1o9o 114oo
	1	. Ankerhebel	o1o9o oo545
8o	1	. Ankerblech	o1o9o 9o1o1
133	1	Zugfeder	o1o9o 9o1o7
135	1	Schwenkfilter	o1o9o oo3o8
136	1	Halteplatte, vormontiert	o1o9o 1o7oo
	1	. Halteplatte	o1o9o oo3o6
137	1	. Justierbügel	o1o9o oo712
138	1	. Linsenplatte	o1o9o oo738
139	1	. Blende I	o1o9o oo735
14o	1	. Blende II	o1o9o oo736
141	1	. Buchse	o1o9o oo3o9
142	1	Filterschwinge	o1o9o oo3o2
143	1	Ansatzschraube 1,6 x 5,8	o1o9o oo517
144	1	Filterschieber, vormontiert	o1o9o 1o8oo
	1	. Filterschieber	o1o9o oo3o3
145	1	. Mitnehmer	o1o9o oo3o4
146	1	. Ansatzniet	o1o9o oo745
147	1	. Stiftniet	o1o9o oo311

Bild-Nr Fig no	Stck qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
148	1	Zugfeder	o1o9o oo314
149	1	Zugfeder	o1o9o oo313
15o	1	Sucherlinse	o1o9o oo732
151	1	Rahmenmaske	o1o9o oo733
152	1	Blendenfilm	o1o9o oo752

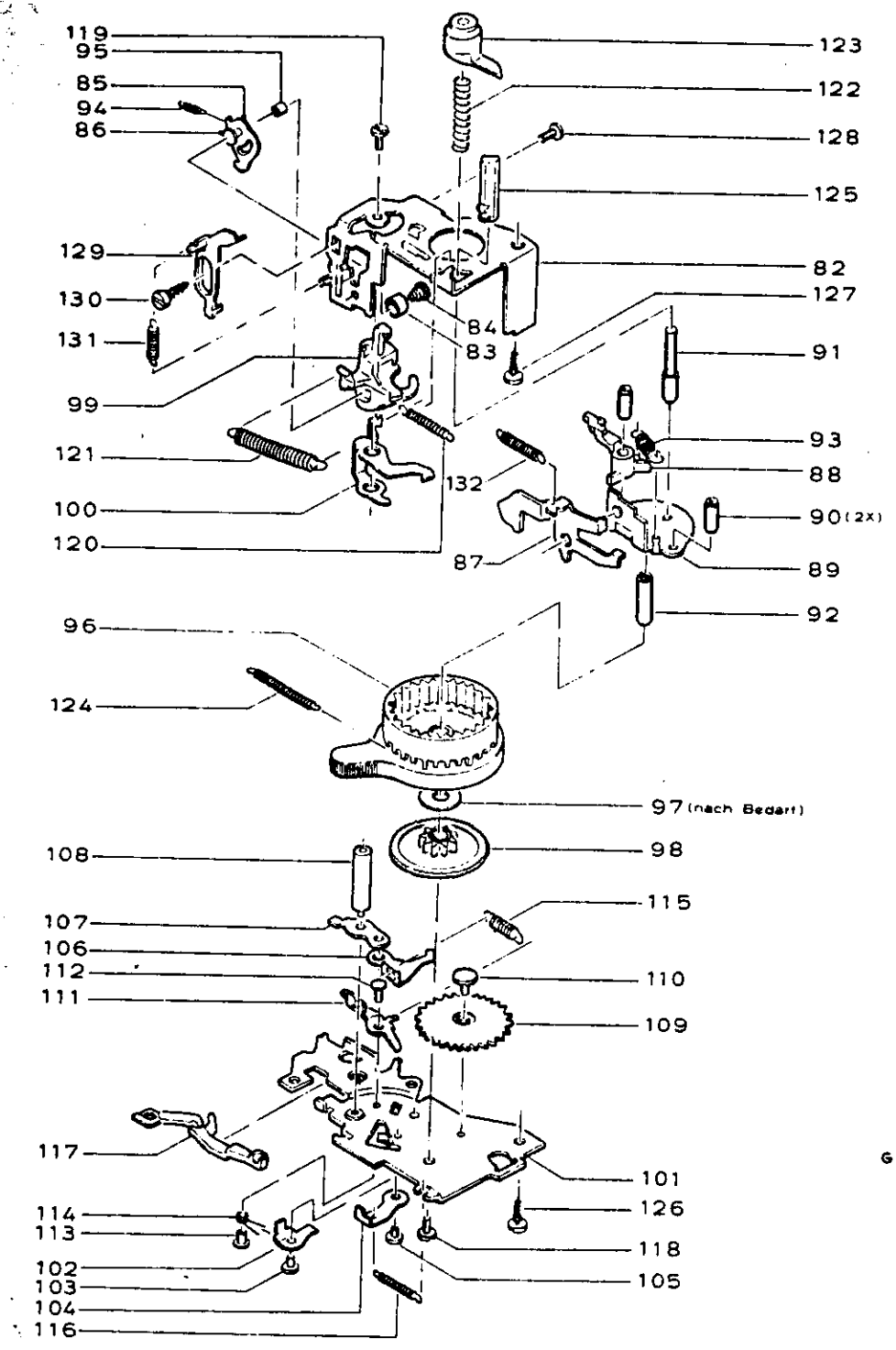

119
95
85
94
86
123
122
128
125
129
82
130
127
131
84
83
91
99
93
121
88
132
90 (2x)
100
120
87
89
92
96
124
97 (nach Bedarf)
98
108
115
107
106
112
110
111
109
117
101
114
126
113
118
102
105
103
104
116

Bild-Nr Fig no	Stck qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
82	1	Getriebe, kpl.	o1o9o 113oo
	1	. Platine II, vormontiert	o1o9o 112oo
	1	. . Platine II	o1o9o oo525
83	1	. . Rolle	o1o9o oo763
84	1	. . Ansatzniet	o1o9o oo514
85	1	. . Auslösehebel	o1o9o oo516
86	1	. . Ansatzniet	o1o9o oo515
87	1	. . Zündhebel	o1o9o oo529
88	1	. . Schaltwippe	o1o9o oo532
89	1	. . Zwischenplatte, vormontiert	o1o9o 11ooo
	1	. . . Zwischenplatte	o1o9o oo54o
9o	2	. . . Distanzniet	o1o9o oo541
91	1	. . . Niet	o1o9o oo535
92	1	. . . Nietwelle	o1o9o oo5o5
93	1	. . Zugfeder	o1o9o oo534
94	1	. . Zugfeder	o1o9o oo5o9
95	1	. . Rolle	o1o9o oo763
96	1	. Planetengetriebe, vormontiert	o1o9o 111oo
97	1	. Unterlegscheibe	o1o9o oo553
98	1	. Sperrad	o1o9o oo5o6
99	1	. Spannhebel	o1o9o oo527
1oo	1	. Schaltklinke	o1o9o oo542
1o1	1	. Platine I	o1o9o oo5o1
1o2	1	. Sperrklinke	o1o9o oo522
1o3	1	. Ansatzniet	o1o9o oo5o2
1o4	1	. Rücklaufsperrklinke	o1o9o oo543
1o5	1	. Ansatzniet	o1o9o oo5o2
1o6	1	. Sperrhebel	o1o9o oo513
1o7	1	. Sperrschwinge	o1o9o oo51o
1o8	1	. Lagerbolzen	o1o9o oo526
1o9	1	. Kupplungsrad	o1o9o oo5o3
11o	1	. Ansatzniet	o1o9o oo5o4
111	1	. Fanghebel	o1o9o oo52o
112	1	. Ansatzniet	o1o9o oo521
113	1	. Buchse	o1o9o oo523
114	1	. Schenkelfeder	o1o9o oo524

Bild-Nr Fig no	Stck qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
115	1	. Zugfeder	o1o9o oo511
116	1	. Zugfeder	o1o9o 9o3o3
117	1	. Anleger	o1o9o oo544
118	1	. Zylinderschraube M 1,4 x 4,1	o1o9o oo547
119	1	. Zylinderschraube M 1,4 x 4,1	o1o9o oo547
12o	1	. Zugfeder	o1o9o 9o3o3
121	1	. Zugfeder	o1o9o oo528
122	1	. Druckfeder	o1o9o oo537
123	1	. Schaltkonus	o1o9o oo536
124	1	Zugfeder	o1o9o oo55o
125	1	Stößel	o1o9o oo538
126	1	Zylinderschraube 1,6 x 6	o1o9o oo412
127	1	Zylinderschraube 1,6 x 6	o1o9o oo412
128	1	Zylinderschraube M 1,4 x 4,1	o1o9o oo547
129	1	Zugklinke	o1o9o oo531
13o	1	Ansatzschraube 1,6 x 5,8	o1o9o oo517
131	1	Zugfeder	o1o9o 9o3o3
132	1	Zugfeder	o1o9o oo533

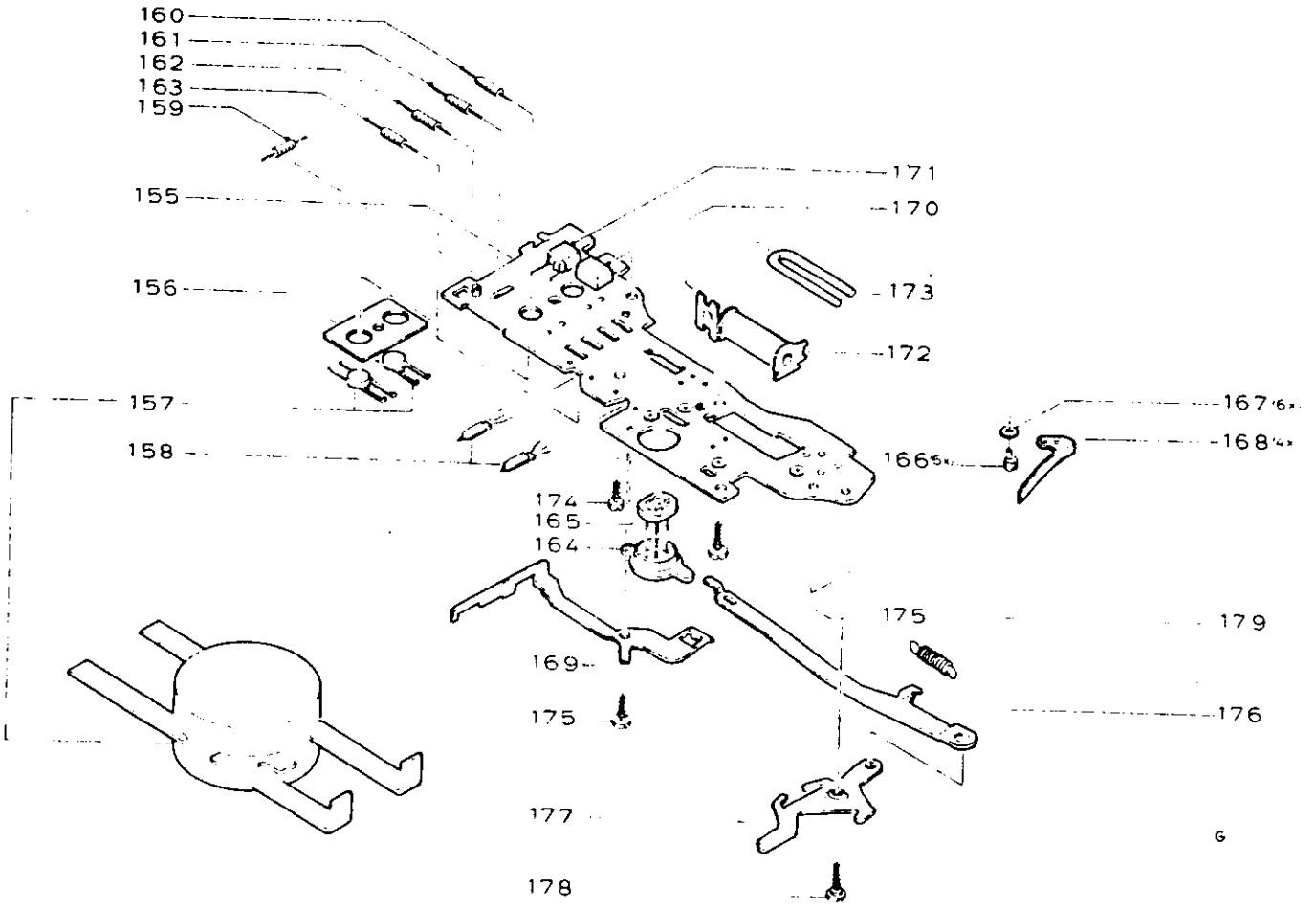

160
161
162
163
159
155
156
157
158
171
170
173
172
167 6x
168 4x
166 5x
174
165
164
175
179
169
175
176
177
178
G

Bild-Nr Fig no	Stck. qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
155	1	Leiterplatte, kpl.	o1o9o 115oo
	1	. Leiterplatte	o1o9o oo6o1
156	1	. Isolierscheibe	o1o9o oo617
157	2	. Schwellwertschalter IC1, IC2	o1o9o oo6o5
158	2	. Lampe L1, L2	o1o9o 9o2o8
159	1	. Widerstand R6 33o Ohm	o1o9o oo616
16o	1	. Widerstand R4 1,5 KOhm	o1o9o oo613
161	1	. Widerstand R2 39 KOhm	o1o9o oo612
162	1	. Widerstand R5 3oo KOhm	o1o9o oo614
163	1	. Widerstand R1 39o KOhm	o1o9o oo611
164	1	. Fassung	o1o9o oo621
165	1	. Doppelfotowiderstand R3	o1o9o oo62o
166	6	. Kontaktnippel	o1o9o oo6o4
167	6	. Unterlegscheibe	o1o9o oo6o9
168	4	. Kontaktfeder	o1o9o oo622
169	1	. Pluskontakt	o1o9o oo6o7
17o	1	. Kondensator C o,o68 mF	o1o9o oo61o
171	1	. Transistor T	o1o9o 9o412
172	1	. Spule, kpl. M 8o Ohm	o1o9o oo618
173	1	Magnetkern	o1o9o 9o1o4
174	1	Zylinderschraube 1,4 x 4,1	o1o9o oo312
175	2	Zylinderschraube 1,6 x 6	o1o9o oo412
176	1	Schubstange	o1o9o oo518
177	1	Übertragungshebel	o1o9o oo519
178	1	Ansatzschraube 1,6 x 5,8	o1o9o oo517
179	1	Zugfeder	o1o9o oo546

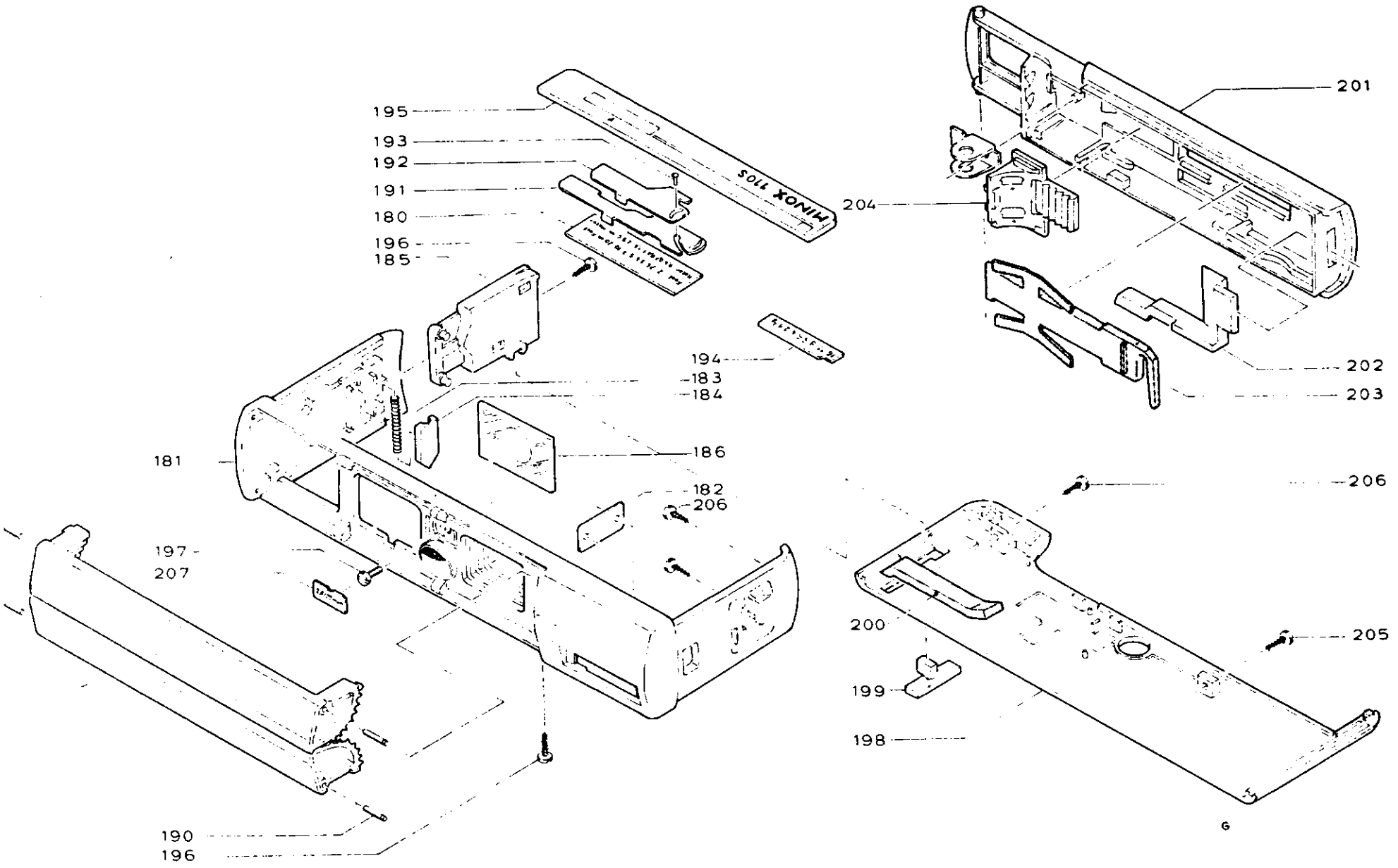
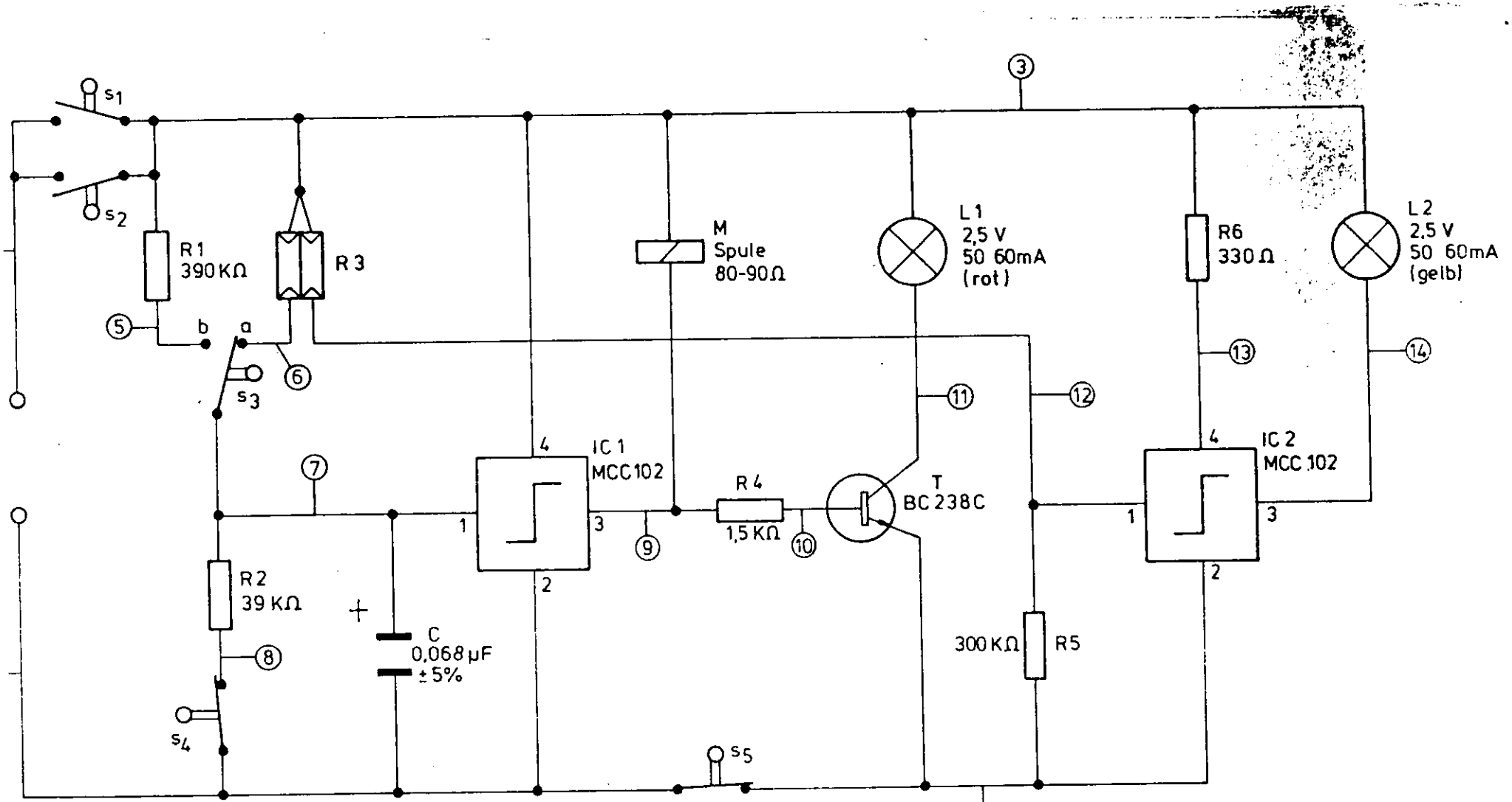

195
193
192
191
180
196
185
194
183
184
186
181
182
206
197
207
190
196
201
204
202
203
206
200
205
199
198
INOX 1105

Bild-Nr Fig no	Stck qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
18o	1	Entfernungsskala	o1o9o oo8o2
181	1	Frontrahmen, vormontiert	o1o9o 116oo
	1	. Frontrahmen	o1o9o oo4o1
182	1	. Schließplatte	o1o9o oo42o
183	1	. Druckfeder	o1o9o oo418
184	1	. Rastkeil	o1o9o oo4o6
185	1	. Visierschieber	o1o9o oo4o4
186	1	. Mattscheibe	o1o9o oo411
187	2	. Scharnierstift	o1o9o oo4o7
188	1	. Visier, oben	o1o9o oo4o2
189	1	. Visier, unten	o1o9o oo4o3
19o	2	. Nutstift	o1o9o oo414
191	1	Tiefenschärfenanzeiger, lang	o1o9o o1oo1
192	1	Tiefenschärfenanzeiger, kurz	o1o9o o1oo2
193	1	Lagerstift	o1o9o o1oo4
194	1	Blendenskala	o1o9o oo417
195	1	Typenskala	o1o9o oo41o
196	2	Zylinderschraube 1,6 x 6	o1o9o oo412
197	1	Zylinderschraube M 1,4 x 3,3	o1o9o oo315
198	1	Bodenplatte, vormontiert	o1o9o 118oo
	1	. Bodenplatte	o1o9o oo4o8
199	1	. Visiertaste	o1o9o oo413
2oo	1	. Lichtleiter	o1o9o oo415
2o1	1	Rückdeckel, vormontiert	o1o9o 117oo
	1	. Rückdeckel	o1o9o oo2o1
2o2	1	. Verriegelungsschieber	o1o9o oo2o3
2o3	1	. Sichtfenster	o1o9o oo2o2
2o4	1	. Batterieschieber	o1o9o oo2o4
2o5	1	Zylinderschraube 1,6 x 4,7	o1o9o oo421
2o6	3	Zylinderschraube 1,6 x 6	o1o9o oo412
2o7	1	Objektivschild	o1o9o oo419

Bild-Nr Fig no	Stck qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
		Justierwerkzeuge	
Nr. 1		Index-Justier-Schraubenzieher	o1o9o 99oo1
Nr. 2		Blitz-Blenden-Justierschlüssel	o1o9o 99oo2
Nr. 3		Rastschieber-Justierstift	o1o9o 99oo3
Nr. 4		Objektiv-Justierschlüssel	o1o9o 99oo4
Nr. 5		Ankerhaltestift	o1o9o 99oo5
		Montagewerkzeuge	
Nr.11		Rückdeckel-Schraubenzieher	o1o9o 99o11
Nr.12		Objektivfeder-Montierhaken	o1o9o 99o12
Nr.13		Transporthebel-Feststeller	o1o9o 99o13
		Schmiermittel	
		Molykote-Paste DX 5o g	o1o9o 991o1
		Molykote-Pulver Z ca. 1o g	o1o9o 991o2
		Sonderfett Losoid 7o 5o g	o1o9o 991o3
		Sonderfett Losoid 115o D 1oo g	o1o9o 991o4



Schalter X = Kontakt geschlossen	S1	S2	S3 a	S3 b	S4	S5
1 Kamera aufgezogen			X	X	X	X
2. Ausloseknopf bis zum Druckpunkt bewegt	X		X	X	X	X
3 Kamera ausgelöst	X		X	X		
4. Ausloseknopf losgelassen			X	X		
5 Batteriekontrolle		X	X	X	X	X

S3: Stellung a = Blende 2,8 – 16 , Stellung b = ½

MINOX 110 S | Schaltplan

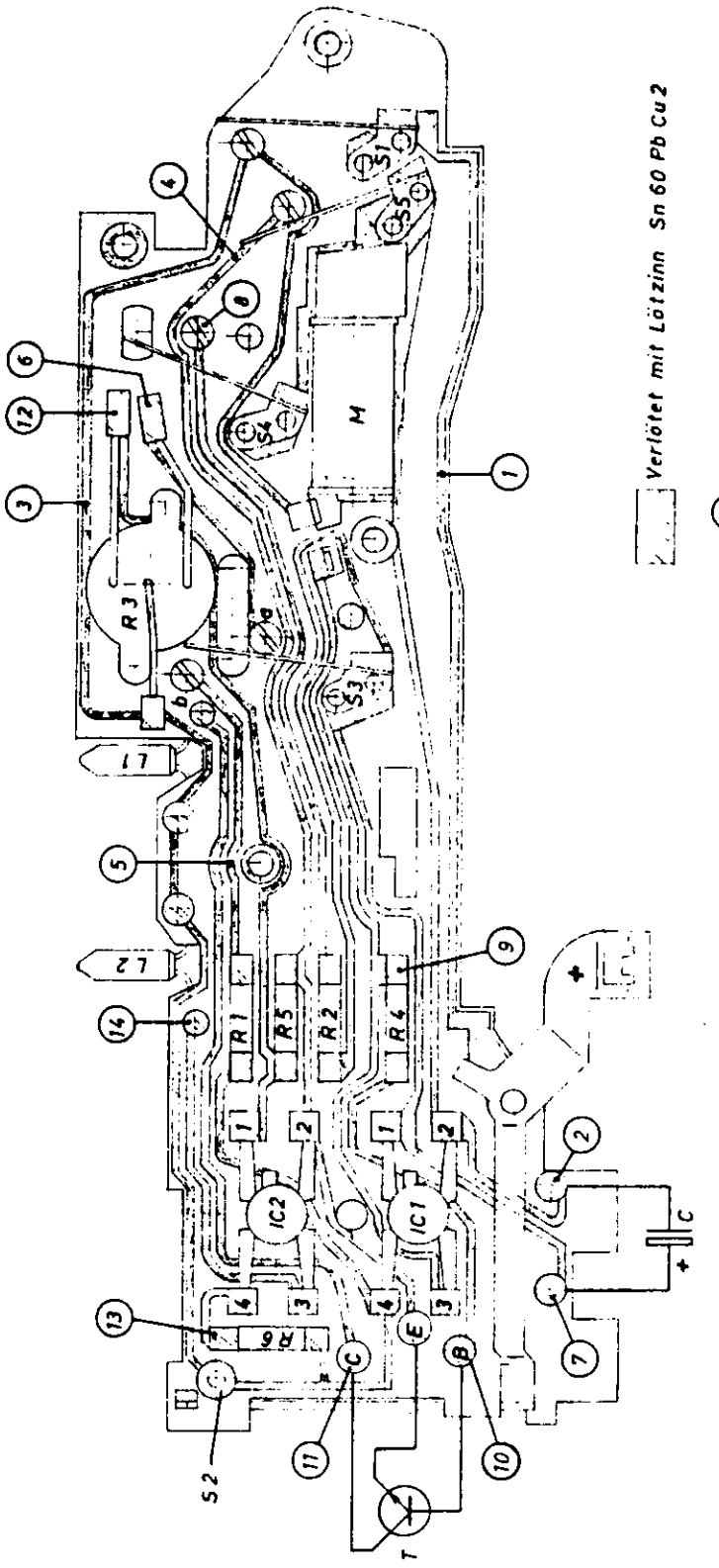
Ab Gerate Nr. 4 501001

Bis Gerate Nr.

MINOX 110 S

Leiterplatte - Bestückung

Ab Geräte-Nr. 45 01 001



Verlötet mit Lötzinn Sn 60 Pb Cu 2

Meßpunkte

Kontaktdruck

für die anliegenden Kontakte der Schalter S3a und S5 = 15 p min.

Schalter	S1	S2	S3 a	S3 b	S4	S5
X = Kontakt geschlossen						
1. Kamera aufgezogen			X	X	X	X
2. Auslöseknopf bis zum Druckpunkt bewegt	X		X	X	X	X
3. Kamera ausgelöst	X		X	X		
4. Auslöseknopf losgelassen				X		
5. Batteriekontrolle		X	X	X	X	X

S 3 : Stellung a = Blende 2,8 - 16 , Stellung b = ϟ

Justierpunkte

1. Entfernungsskala

Einstellen der Entfernungsskala (18o) mit dem Index-Justier-Schraubenzieher Nr. 1. Die Justierung erfolgt vor dem Einbau der Bodenplatte (198).
Den Entfernungsschieber (22) auf Stellung o,6 m stellen. Der Schraubenzieher wird durch das Loch zwischen den beiden IC's (157) hindurch in das Exzenterniet (23) gesteckt. Der Index der Typenskala (195) muß mit dem ∞-Index der Entfernungsskala (18o) zur Deckung gebracht werden.

2. Blitzblende

Die Blitzblendenjustierung erfolgt am Blendenschieber (31) durch den Blitz-Blenden-Justierschlüssel Nr. 2. Zur Kontrolle der Blitzblende dreht man das Blendenrad (25) auf ϟ (Stellung Blitz), die Entfernung wird auf 2 m eingestellt. Die Blende muß nun 5,6 betragen.

3. Schwenkfilter

Abgleichung des Rastschiebers (35) mit der Filterschwinge durch den Rastschieber-Justierstift Nr. 3. Der Lappen des Rastschiebers (35) muß so justiert sein, daß der Schwenkfilter (135) einwandfrei den Strahlengang des Objektives abdeckt bzw. freigibt.

4. Objektiv

Zur Objektivunendlicheinstellung mit dem Objektiv-Justierschlüssel Nr. 4 ist es erforderlich, daß die Verschlußlamellen geöffnet sind. Das ermöglicht der Ankerhaltestift Nr. 5, der auf das Gehäuse (1) zu stecken ist. Dies erfolgt in der Reihenfolge:

a) Aufziehen des Transportes

b) Aufstecken der Hilfsvorrichtung

c) Auslösen

d) Aufziehen des Transportes

e) Abziehen der Hilfsvorrichtung

Der Ankerhaltestift Nr. 5 wird durch das Loch, welches sich neben der Zylinderschraube (2o5) befindet, eingeführt.
Zur Justage steckt man den Objektiv-Justierschlüssel Nr. 4 von der Kameraoberseite aus in das dafür im Objektivgehäuse (1o) vorgesehene Loch.

5. Entfernungsmesser

Höhenjustierung des E-Messers durch Verdrehen der Höhenschraube (51).
Entfernungsjustierung des E-Messers durch Verdrehen des Exzenternietes (5o). Justierpunkt 1,2 m bzw. ∞.

6. Blendenzahl

Die Justierung der im Sucher eingespiegelten Blendenzahlen wird am Schieber (68) vorgenommen. Blendenzahlen müssen mitten im Feld zu sehen sein. Justierpunkt Blende 8.

7. Verschluß-Zeiten

Zeitenjustierung durch Drehung des Justierbügels (137). Eine Blende vor dem Fotowiderstand wird verändert, abhängig davon ändern sich die Zeiten, DIN 19o1o Blatt 2.

8. Schalter S1 bis S5

Kontaktnippel (6 x 166) justieren.
Auf sauberen Kontakt und Kontaktdruck achten.

9. Getriebe

Abgleichen des Getriebes durch Unterlegscheibe (97). Aufgesteckter Planetenträger (96) mit aufgestecktem Sperrad (98), müssen auf "0" mit dem Bund der Nietwelle (92) abgeglichen werden.

1o. Auslösepunkt

Durch Verstellen des Nietlappens der Platine II (82), mit Rolle (83) und Ansatzniet (84), wird der Auslösehub justiert. Es ist dabei zu beachten, daß der Schalter S1 vor Erreichen des Druckpunktes Kontakt gibt und somit die Indikation leuchtet.

Schmierplan
==========

Folgende Schmiermittel sind zu verwenden:

Molykote - Paste DX	(M.-DX)
Molykote - Pulver Z	(M.-Z)
Sonderfett Losoid 7o	(L.-7o)
Sonderfett Losoid 115o D	(L.-115o D)

Schmierstelle	Schmiermittel M.-DX	M.-Z	L.-7o	L.-11
1. Zapfen der Schaltwippe (88) - Verbindung zum Rastschieber (35)	x			
2. Rolle (95) des Auslösehebels (85)- Ist im Spannhebel (99) geführt	x			
3. Schräge am Schaltkonus (123) - Gleitet an der Schaltwippe (88)	x			
4. Außenverzahnung des Planetengetriebes (96) - Eingriff von Schaltklinke (1oo) und Spannhebel (99)	x			
5. Objektivführung des Objektivgehäuses (1o) - Stift am Gehäuse (1)	x			
6. Kurve der Kurvenscheibe (43) - Gleitet an der Rolle (38)	x			
7. Mitnehmerniet des Leitzahlhebels (4o)- Gleitet an der Leitzahlkupplung (36)	x			
8. Führungsnut des Blendenrades (25) - Führung im Gehäuse (1)	x			
9. Schwenkfilterlager im EM-Träger (26) - Lagerzapfen am Schwenkfilter (135)		x		
1o. Schwenkfilterlager in der Filterschwinge (142) - Lagerzapfen am Schwenkfilter (135)		x		
11. Auflagefläche im Gehäuse (1) - für Sicherungshebel (153) und FE-Schieber (154)		x		
12. Filterschieber-Führungsnut im EM-Träger (26) - für Filterschieber (144)		x		
13. Alle Gleit- und Führungsflächen an der Entfernungskurve (23)			x	
14. Alle sonstigen Kunststoff-Gleitflächen				x

Checkliste zur Fehlersuche
==========

1. Bilder unscharf

a) Fingerabdruck auf dem Objektiv
b) Schwenkfilter (135) verschmutzt oder verkratzt
c) Objektivunendlichjustierung verstellt

2. Batteriekontrollampe leuchtet nicht

a) Batterien sind verbraucht
b) Batteriepole unsauber
c) Batteriekontakte (3 u. 169) sind verbogen (kein Kontaktdruck).
d) Bedienungsfehler (Voraussetzung: Visier geschlossen, Verschluß gespannt).
e) Defekt an der Leiterplatte (155) (siehe Schaltplan)
   e_1. Keine Kontaktgabe (S5)
   e_2. Keine Kontaktgabe durch Oxydation
   e_3. Lampe L2 defekt
   e_4. IC 2 (157) defekt
   e_5. Widerstände R5 oder R6 defekt
   e_6. Leiterzug unterbrochen

3. Film wird nicht richtig transportiert

a) Der Stopphebel (6) ist verbogen, er rutscht nicht in die Stopphebelführung zurück
b) Der Transporthebel (96) wurde nach dem Filmtransport unter Gewaltanwendung weitergezogen, sodaß Spannhebel (99) und Planetenträger (96) nicht mehr miteinander rasten.

4. Verschluß öffnet und schließt während des Transportes

Siehe unter: Auslösung defekt 11. a)

5. Überbelichtungs- und Langzeitanzeige leuchten ständig

IC's (157) defekt

6. Schwenkfilter (135) arbeitet nicht einwandfrei

a) Durch unvorsichtige Behandlung des Schwenkfilters wurde der Steuerzapfen abgeschert

b) Der Schwenkfilter wurde verbogen

c) Stark zerkratzte Schwenkfilter beeinträchtigen die Bildqualität

7. Tiefenschärfenanzeiger (191 u. 192) klemmen

Die Entfernungsskala (18o) ist über die Rastung hinaus zu weit nach vorn in Richtung Frontrahmen (181) geschoben worden

8. Blitzwürfelfassung (81) steht schief

Die Blitzwürfelfassung (81) wurde gewaltsam mit Hilfe des Blitzwürfels verdreht

9. Filmstopp arbeitet nicht

Der Stopphebel (6) ist verbogen und hat sich in der Stopphebelführung verklemmt. Der Film läßt sich durchtransportieren

1o. Verschluß arbeitet nur mit mechanischer Grundzeit

(Wirkung: Starke Unterbelichtung)

a) Batterien sind verbraucht

b) Batteriekontakte (3 u. 169) sind verbogen, keine Kontaktgabe

c) Leiterplatte defekt (siehe Schaltplan)

c_1. IC 1 (157) defekt

c_2. Kondensator C defekt

c_3. Fotowiderstand R3 defekt

c_4. Widerstand R2 defekt

c_5. Keine Kontaktgabe durch Oxydation

c_6. Kein Kontaktdruck (S3)

c_7. Leiterzug unterbrochen

11. Auslösung defekt

a) Der Transporthebel (96) wurde gewaltsam nach erfolgtem Filmtransport weiterbewegt

Folge: Spannhebel (99) und Planetenträger (96) rasten nicht mehr miteinander.

b) Feder (116), Rücklaufsperrklinke (1o4) außer Eingriff